PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

05-153159

(43) Date of publication of application: 18.06.1993

(51)Int.CI.

H04L 12/54 H04L 12/58 G06F 15/20 G06F 15/20

(21)Application number : 03-312132

(71)Applicant :

TOSHIBA CORP

(22) Date of filing:

27.11.1991

(72)Inventor:

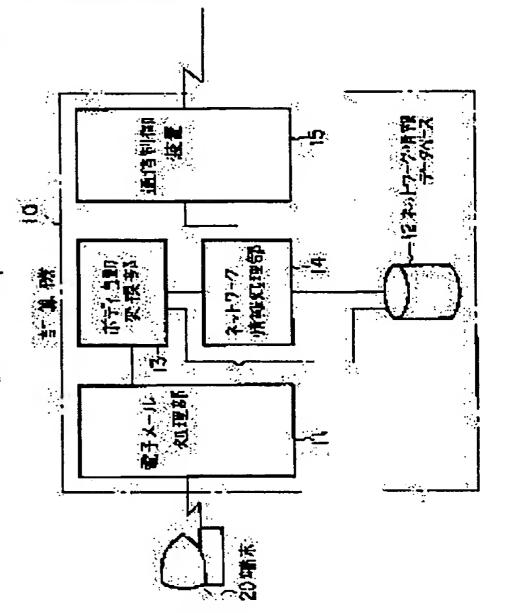
OSHITA TOSHIAKI

(54) AUTOMATIC EACH ADDRESS BODY CONVERSION SYSTEM FOR ELECTRONIC MAIL

(57) Abstract:

PURPOSE: To automatically convert documents for an electronic mail into a body form supported at an address side, even when an electronic mail us r prepares the documents for the electronic mail without considering the address.

CONSTITUTION: At the time of preparing a mail main document by an electronic mail processing part 11 by using a computer 10 from a terminal 20, and operating the procedure of an electronic mail transmission, electronic mail data including the information of the mail main and the address are transferred to an automatic body converting part 13. The converting part 13 obtains the information of the computer and terminal or the like of the other party from a network information data base 12 based on the transferred information of the address, judges whether or not a body form conversion is necessary from the body form of the other party included in the information, and the body form of the transferred mail main document and converts the above mentioned transferred mail main document into the body form of the other party from the judged result. Then, the electronic mail having the mail main document after the conversion, is transmitted through a communication controller 15 to the address by a network information processing part 14.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (16)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出版公開番号

S __ က വ Н 平5 **特**題

O)

平成5年(1993)6月18日 公開日 (43)

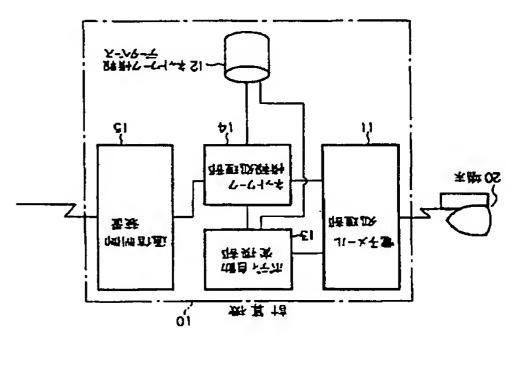
9 10 1-1 11		E COLORS	1.1.4.4.1.4.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	i-	沿路
(51) Int. C.I. " H 0 4 L	12/54	88 35J 8C 13	1. 內國祖母中	-	大路女小園の
G 0 6 F	紐	580 L 596 A 請求 未請求	7343-5 L 7343-5 L 8529-5 K 耐水項の数 1	H04L	11/20 101 B (全6頁)
(21) 出版番号	特額	解平3-312132		(71) 出願人	000003078
(22) 出版日	水水	战34 年(1991) 11月27日	127B	(72) 発明者	你只要在来人种奈川県川崎市幸区加川町72番地种奈川県川崎市幸区加川町72番地大下 敏明東京都府中市東芝町1番地 株式会社東芝西中土場内
				(74) 代理人	4年上 46江 武彦 大理士 46江 武彦

(54) 【発明の名称】 亀子メールの宛先別ボデイ自動変換方式

(57) [联約]

ル朋文書を作成しても、宛先側でサポートしているボデ [目的] 孢子メールユーザが宛先を避難せずに配子メ イ形式に自助的に変換できるようにする。

一ル発信の手続きを行うと、このメール本文および宛先 にデータベース12から相手先の計算機、端末等につい ての情報を取得し、この情報中に含まれている相手先式 [枌成] 端末20から計算機10を利用することで電子 に彼される。変換部13は、彼された宛先の情報をもと メール処理部11にてメール本文を作成し、更に億子メ の情報を含む電子メールデータがボディ自動変換部13 ディ形式と彼されたメール本文のボディ形式からボディ 上記波されたメール本文を相手先のボディ形式に変換す る。この変徴後のメール本文を持つ電子メールはネット ワーク体報処理部14により通信制御装置15を経由し 形式変換が必要か否かを判別し、その判別結果により、 て充先に発信される。



[特許請求の範囲]

同機種または異機種の情報処理機器を接 税して電子メールの交換を可能とするシステムにおい (請求項1)

接続相手がサポートするメール本文のボディ形式を含む 各和情報が格納されるデータベースと

発信対象として指定された電子メールの宛先をもとに前 記データベースを参照して各宛先に固有のボディ形式を ルの本文を各宛先に固有のポディ形式に変換するポディ 判別し、この判別結果に応じて、前記発信対象電子メー

2

換し、この変換されたメール本文を持つ電子メールを対 ボディ変換手段により宛先に固有のボディ形式に自助変 **広する宛先に発信するようにしたことを特徴とする電子** 前記発信対象電子メールの本文のボディ形式と宛先に固 有のボディ形式とが異なる場合に、同メール本文を前記 メールの宛先別ポディ自助変換方式。 変換手段とを設け、

[発明の辞細な説明] [0000] [産業上の利用分野] この発明は、同機種または異機額 るシステムに係り、特にメール本文を充先別にその宛先 の俯頼処理機器を接続して電子メールの交換を可能とす に固有のボディ形式に変換すための亀子メールの宛先別 ボディ自動変換方式に関する。

【従来の技術】一般に、同機種または異機種の情報処理 [0002]

送信相手先(宛先)の情報処理機器でサポートしている 合、そのメール本文(ボディ)の形態(ボディ形式)は **機器(計算機、端末等)間で電子メールを交換する場** ものになっている必要がある。

の宛先に同一のメールを送る場合でも、各宛先側でサポ 【0003】このため従来のシステム(電子メールシス テム)では、電子メールのユーザは、宛先側でサポート しているボディ形式を意識し、そのボディ形式で文語を 作成して電子メールを送信していた。したがって、複数 一トするボディ形式が異なれば、各ボディ形式に合せて 複数のボディを作成する必要があった。

[0004]

の電子メールシステムにおいて同機種または異機種の情 のユーザは、宛先の情報処理機器でサポートしているボ 報処理機器間で電子メールを交換する場合、電子メール た複数の宛先に同一のメールを送る場合でも、各宛先の [発明が解決しようとする課題] 上記したように、従来 **ザは、宛先毎にボディ形式を意識しなければならず、ま** ボディ形式に合せて複数のボディを作成しなければなら ディ形式で文盤を作成する必要があった。 このためユー ず、ユーザの負担が大きいという問題があった。

50 **電子メールを交換する場合、電子メールのユーザが宛先** [0005] この発明は上記事情に鑑みてなされたもの でその目的は、同機種または呉機種の情報処理機器間で

G 315 特朋平5-15

8

を意識せずに電子メール用の文笛を作成しても、宛先の 情報処理機器でサポートしているボディ形式に自動的に 変換できる電子メールの宛先別ボディ自助変換方式を提 供することにある。

[0000]

イ形式と宛先に固有のボディ形式とが異なる場合に、同 [県盟を解決するための手段] この発明は、電子メール システムにおいて、核税相手がサポートするメール本文 の変換されたメール本文を持つ電子メールを対応する宛 のボディ形式を含む各種情報が格納されるデータベース と、発信対象として指定された電子メールの宛先をもと に上記のデータペースを参照して各宛先に固有のボディ 形式を判別し、この判別結果に応じて、発情対象電子メ **一ルの本文を各宛先に固有のボディ形式に変換するボデ** 4 <u>変換手段とを設け、発信対象電子メールの本文のポテ</u> 先に発信するようにしたことを特徴とするものである。 メール本文を宛先に固有のポディ形式に自動変換し、 [0007]

ールアドレスなどの周知の接続先僧報の他に、接続相手 がサポートするメール本文のボディ形式、即ち相手に送 【作用】上記の構成において、データベースには、接税 される全ての倚報処理機器のアドレスや相手先の君子メ ることが許可されているボディの情報が格納されてい

20

路がサポートしているポディ形式(ボディの衝燈)を観 へ、そのボディ形式が発信対象電子メールの本文のボデ 【0008】ボディ空換手段は、電子メールのユーザに を参照して、指定された電子メールの宛先の情報処理機 イ形式と異なる場合には、同メール本文を充先に固有の ボディ形式に改換する。そして、ボディ弦被手段によっ てポディ形式が変換されたメール本文を持つ電子メール が宛先に送信される。一方、宛先のボディ形式が発信対 象電子メールの本文のボディ形式と同一の場合には、 の発信対象電子メールがそのまま宛先に送信される。 より電子メール発信が指定された場合に、

30

[実施例] 図1はこの発明の電子メールの宛先別ポディ 自動変換方式を適用する電子メール機能を持つ計算機の 一実施例を示すプロック構成図である。

[6000]

[0010] 図1において、10は亀子メール機能と通 一ク)を介して接続される他の計算機、端末等(図示せ 信制御機能を有する計算機であり、回殺(回殺ネットワ ず)と電子メールの交換を行う。この計算機10には、 名子メールを使用するユーザへのサービスインタフェ 40

ネットワーク情報データペース12と、ボディ自助変数 部13と、ネットワーク協報処理部14と、通信飼御装 [0011] 計算機10は、電子メール処理部11と、 置15とを聞えている。

スを提供する端末20が接続されている。

[0012] 紀子メール処型部11は、端末20からの

(3)

特問平5-153159

~

入力に従い亀子メールを作成して送信すると共に、他の針算機、婚末から送られた亀子メールを受信して婚末20に送るサービスを提供する。

【0013】ネットワーク情報データベース12には、本計算機10と接続されている他の全ての計算機、端末等に関する各種の情報(ネットワーク情報)、例えば接続相手計算機、端末等のアドレス、相手先の電子メールアドレス、更には接続相手がサポートするメール本文のボディ形式を含む情報が格納されている。

[0014]ボディ自動変換部13は、電子メール処理部11からの要求を受けて、電子メールのユーザが指定した充先およびネットワーク積報データベース12の情報をもとに相手が受入れ可能なメール本文のボディ形式を判別し、必要があればそのボディ形式への変換を行き

[0015]ネットワーク情報処理部14は、ネットワーク信報処理部14は、ネットワーク信報データペース12へのアクセスと、相手計算機、端末等との後続処理、更にはデータ転送処理サービスを提供する。通信制御装設15は、ネットワークの下位レベルの通信手順をサービスする。

X, Y, Zをサポートする計算機であり、残りの1台は 【0016】次に、図1の構成における電子メール発信 処里について、特にボディ自動效後部13の助作を中心 あるものとする。また、計算機10でサポートしている ボディ形式は、X, Yおよびファクシミリ型であり、そ の優先順位は、Xが最も高く、以下Y、ファクシミリ型 の題であるものとする。ポディ形式の優先題位はユーザ 理機器が複数のボディ形式を受入れ可能な場合に、この ず、図1の計算数10には、回数ネットワークにより例 この4台の情報処理機器のうち、3台は、それぞれボデ により任意に指定可能なようになっており、相手情報処 同一通信手頃により接続されているファクシミリ端末で **優先類位によりいずれのボディ形式を適用するかが決定** えば4台の情報処型機器が接続されているものとする。 として図2のフローチャートを参照して説明する。ま 4形式Xのみ、ポディ形式Yのみ、そしてポディ形式

【0017】ここで、計算機10の電子メールのユーザが遺隔地にある上記の4台の情報処理機器に電子メールを送ろうとするものとする。この場合、ユーザは、端末20から計算機10を使用して電子メールを送るための処理を記述する。

8

「0018」即ち、電子メールユーザは端末20を操作し、まず電子メールの本文を同計算機10の電子メールの程・メールの程の理解11上で作成する。この際、電子メールユーザは、相手先でサポートされているボディ形式を何等意識する必要がない。

【0019】次に電子メールユーザは、電子メールの本文を作成し終わったところで、端末20を操作して同一の文盤を複数の宛先に送信するための電子メール発信の

2

手続きを行う。計算機10の電子メール処理部11は、電子メールユーザ操作に従う端末20からの電子メール発信手続きを受けると、他の情報処理機器の宛先の情報およびメール本文(電子メールデータ)をボディ自動変数部13に流す。

[0020]ボディ自動変換部13は、電子メール処理部11から渡された電子メールデータを受取ると (ステップS1)、その受取った電子メールデータ中の宛先情報をもとにネットワーク情報データベース12をアクセスし、同データベース12から電子メールの各宛先にそれぞれ対応する相手情報処理機器のネットワーク情報を取得する (ステップS2)。

2

ットワーク情報に数定されているボディ形式と、電子メ たメール本文のボディ形式と を比較して、同メール本文のポディ形式を変換すべきか 否かを判別する (ステップS3)。この判別は、電子メ ク情報データベース12から取得した相手計算機毎のネ **一ク情報に設定されていないか否か、即ち相手情報処理** たメード本文のボディ形式に 一致するボディ形式が、相手情報処理機器毎のネットワ 【0022】もし、ボディ形式空機が必要であると判別 るポディ形式をもとに、変換 【0021】次にボディ自勁交換部13は、ネットワー 校被部13は、自計算機10 形式の優先頃位と、相手情報 る(ステップS4)。 このぶ 機器でサポートされていないか否かをもとに行われる。 ディ形式選択の具体倒を以下に述べる。 一ル処理部11から受取っ した場合には、ポディ自則 一ル処理部11から受取っ **アサボートしているボディ** 処理機器でサポートしてい すべきポディ形式を選択す

20

Y, ファクシミリ型の3 和で Y, ファクシミリ型の順であ |では、計算機10でサポート ポディ形式 A の相手計算機に対しては、このボディ形式 自動変換部13は、ボディ形 る。この場合、ポディ自動效換部13は、ポディ形式X 式X,Y,Zの相手計算機に対しては、上記の優先順位 ちのXを選択し、ファクシミ このボディ形式Xを選択し、 三リ型を選択する. からボディ形式X、Yのウ [0023] まず本実施の Yを選択する。またボディ リ猫米に対してはファクシ しているボディ形式はX. あり、その優先順位はX, の相手計算機に対しては、

ップS5)。即ちボディ自助 ディ形式Xへのボディ変数を行い、ボディ形式Yの相手 校明13は、改校すべきボデ したボディ形式に変換するボ 変換部13は、ボディ形式Xの相手計算機に対してはポ メール処理部11から受取っ させる。またボディ自助数徴 Y、2の相手計算機に対して はポディ形式Xへのポディ改換を行い、ファクシミリ猫 シミリ型に変換して、それぞ ル本文のテキストデータにイ 計算機に対してはポディ形式Xへのボディ数徴を行い、 [0024] ボディ自動変 イ形式を選択すると、電子 ディ変数処理を行う (ステ 末に対しては密数対象メー たメール本文を、この選択 それぞれ電子メールを完成 メージ対数や插してファク 部13位、ボディ形式X,

ur.

3

れ電子メールを完成させる。

[0025]次にボディ自助交換部13は、完成した宛先別の電子メールをネットワーク情報処理部14に被し、同処理部14に被の国を依頼する (ステップS6)。なお、ボディ変換が不要の相手情報処理機器への電子メールがそのままネットワーク情報処理部11からの電子メールがそのままネットワーク情報処理部14に確される。例えば、電子メールユーザが作成したメール本文のボディ形式がXであれば、ボディ形式Xの相手計算機とボディ形式X、Y、Zの相手計算機への電子メールについては、電子メール処理部11からの電子メールがそ

【0026】ネットワーク情報処理部14は、ボディ自助変換断13から送信依頼があると、同ボディ自動変換部13から遊された各宛先別の電子メールを、通信制御鞍罐15を経由して、対応する各宛先へ発信する。

のまま彼される。

【0027】なお、前記実施例では、宛先別のボディ形式の自動変後機能を、電子メール機能を持つ計算機上に実現した場合について説明したが、本発明は、同機種または異機種の計算機や専用端末が接続されている装置問の電子メール交換装置にも適用可能である。

[0028]

【発明の効果】以上詳述したようにこの発明によれば、電子メールシステムにおいて、接続相手がサポートするメール本文のボディ形式を含む各種情報をデータベースに格納しておき、発信対象として指定された電子メールの宛先をもとに同データベースを参照して各宛先に固有

特開平5-153159

ص

のボディ形式を判別し、この判別結果に応じて、免債対象電子メールの本文を各宛先に固有のボディ形式に受換する構成としたので、発信対象電子メールの本文のボディ形式と宛先に固有のボディ形式とが異なる場合には、同メール本文を宛先に固有のボディ形式とが異なる場合には、同メール本文を宛先に固有のボディ形式に自助変換することができる。

[0029] このため、電子メールユーザは、相手先情報処理機器でサポートされているボディ形式に無関係に唯一のボディ形式に無関係に唯一のボディ形式に無関係にができ、また宛先別に別々のボディを指定する必要もなくなり、電子メールユーザの負担が著しく軽減される。また、מ先別に固有のボディ形式に自動変換できることから、テキストデータのボディで指定した電子メールを同一通信手順で接続されたファクシミリ等のイメージデーク出力装置に送信することもできる。

2

[図面の簡単な説明]

【図1】この発明の亀子メールの宛先別ボディ自動変換方式を適用する電子メール機能を持つ計算機の一収縮例を示すブロック構成図。

【図2】図1のボディ自動改換部13の助作を説明するためのフローチャート。

20

符号の説明】

10…計算機、11…電子メール処理部、12…ネットワーク情報データペース、13…ボディ自動変機部、14…ネットワーク情報処理部、15…通信制舗装置、25mimiliを置いる。 当十

